



| | | | |
|--------------------|---|--|---------------------|
| مهر آموزشگاه | نام درس: علوم نمره با عدد: نمره با حروف: سال تحصیلی 400-1401 |  جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل دبیرستان غیردولتی پروین اعتصامی-متوسطه اول | نام و نام خانوادگی: |
| | | | تاریخ امتحان: |
| | | | زمان امتحان: |
| | | | نوبت: اول |
| پایه : هشتم | | | |

| ردیف | شرح سوال | بارم |
|------|--|------------|
| ۱ | <p>جملات زیر را کامل کنید.</p> <p>الف) مخلوط ناهمگن که در آن ذرات یک جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نامیده می شود.</p> <p>ب) از تجزیه آب اکسیژنه آب و تولید می شود.</p> <p>ج) افرادی که بند بازی می کنند خود را تقویت کرده اند.</p> <p>د) به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر می گویند.</p> <p>ه) بخشی از DNA که همان عامل تعیین کننده صفات است نام دارد.</p> | ۱/۲۵ |
| ۲ | <p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) میزان حل شدن گازها با افزایش دما کاهش می یابد ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) جهت هدایت پیام در یک نورون از آکسون به دندریت میباشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ج) مهمترین بخش گوش، گوش داخلی است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>د) غدد پارائتروئید در جلوی تیروئید قرار دارد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> | ۱ |
| ۳ | <p>ماده‌ای با pH 2 در اختیار داریم این ماده یک الف) اسید قوی <input type="checkbox"/> ب) اسید ضعیف <input type="checkbox"/> ج) باز قوی <input type="checkbox"/> د) باز ضعیف <input type="checkbox"/></p> | ۰/۲۵ |
| ۴ | <p>در هسته اتمی ۵۶ ذره وجود دارد اگر این اتم ۳۰ نوترون داشته باشد چند الکترون به دور هسته آن می چرخد. الف) ۵۶ <input type="checkbox"/> ب) ۳۰ <input type="checkbox"/> ج) ۲۶ <input type="checkbox"/> د) ۸۶ <input type="checkbox"/></p> | ۰/۲۵ |
| ۵ | <p>نماد شیمیایی کدام یک از عناصر زیر درست بیان نشده است. الف) سدیم Na <input type="checkbox"/> ب) کلسیم K <input type="checkbox"/> ج) کلر Cl <input type="checkbox"/> د) مس Cu <input type="checkbox"/></p> | ۰/۲۵ |
| ۶ | <p>تعداد کروموزوم ها در بدن یک جاندار به کدام یک از موارد زیر بستگی دارد. الف) اندازه ی جاندار <input type="checkbox"/> ب) نوع جاندار <input type="checkbox"/> ج) وزن جاندار <input type="checkbox"/> د) سن جاندار <input type="checkbox"/></p> | ۰/۲۵ |
| ۷ | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) ماده‌ای که معمولاً جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد، ب) روش جداسازی مخلوط آب و الکل را بنویسید؟</p> | ۰/۵ ۰/۵ |

| | | |
|------|---|--|
| ۰/۵ | ج) اگر در ظرفی ۲۰۰ میلی لیتر هوا وجود داشته باشد چند میلی لیتر آن اکسیژن است؟ ۲۴ + ۲ | |
| ۰/۵ | د) تعداد الکترون های (Mg.) چند تا است؟ ۱۲ | |
| ۰/۵ | ه) مرکز حس بینایی در کدام قسمت از قشر مخ قرار دارد؟ و) به اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برد گفته می شود. (حسی. حرکتی) | |
| ۰/۵ | ۸ مفاهیم زیر را توضیح دهید. آنزیم : گره حیات: رباط: کروموزوم: | |
| ۰/۵ | ۹ در هر یک از موارد زیر کدام یک از شرایط آتش سوزی را حذف کرده ایم که سبب خاموش شدن آتش شده است؟ الف) دور بدن فردی که لباسش آتش گرفته است پتو میپوشیم . (.....) ب) در یک آپارتمان که در اثر نشت گاز آتش گرفته است شیر اصلی گاز را می بندیم.(.....). | |
| ۰/۵ | ۱۰ با توجه به شکل نام و وظیفه غده خواسته شده را بنویسید.  | |
| ۰/۷۵ | ۱۱ سه مورد از نشانه هایی که می تواند بیانگر یک تغییر شیمیایی باشد را بنویسید. | |
| ۱ | ۱۲ نماد شیمیایی عنصر اکسیژن (O) است با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید: ۸ الف) چه تعداد الکترون دور هسته آن در حال گردش است؟ ب) در هسته ای تا چند نوترون وجود دارد؟ ج) عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید. عدد اتمی عدد جرمی..... | |
| ۰/۷۵ | ۱۳ وظایف استخوان ها را در بدن بنویسید (۳ مورد) | |

| | | |
|------|---|----|
| ۰/۵ | در گذشته دانشمندان برای درمان افرادی که بیماری قند وابسته به انسولین داشتند از انسولین به دست آمده است لوزالمعده گاو استفاده می‌کردند امروزه چگونه این کار را انجام می‌دهند؟ | ۱۴ |
| ۱ | درباره دستگاه هورمونی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) هورمون انسولین از کدام غده ترشح می‌شود؟ ب) کار هورمون گلوکاگون چیست؟ ج) تنظیم کلسیم خون بر عهده کدام غده است؟ د) کنترل سایر غدد را کدام غده بر عهده دارد؟ | ۱۵ |
| ۰/۷۵ | سه ویژگی پاسخ های انعکاسی را بنویسید | ۱۶ |
| ۰/۵ | در مورد تقسیم میتوز به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) از یک یاخته چند یاخته به وجود می‌آید؟ ب) اگر یاخته ای ۱۲ کروموزوم داشته باشد یاخته های تولید شده هر یک چند کروموزوم دارند؟ | ۱۷ |

جمع نمره ۱۵

موفق باشید